

PERSONNEL

Administration

Prof. H. J. Zimmermann, Director
Prof. G. G. Harvey, Associate Director
Prof. S. J. Mason, Associate Director

Advisory Committee

Dean R. A. Alberty
Dean R. L. Bishop
Prof. A. G. Hill
Dean A. A. Keil
Prof. E. A. Mason
Prof. S. J. Mason
Dean I. W. Sizer
Prof. L. D. Smullin
Prof. V. F. Weisskopf
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Research Committee

Prof. A. H. Barrett
Dean S. C. Brown
Prof. L. J. Chu
Prof. M. Eden
Prof. R. G. Gallager
Prof. M. Halle
Prof. G. G. Harvey
Prof. J. G. King
Prof. L. M. Lidsky
Prof. S. J. Mason
Prof. W. M. Siebert
Prof. M. W. P. Strandberg
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Professors

Allis, W. P.
Barrett, A. H.
Bekefi, G. (Absent)
Bers, A.
Bose, A. G.
Bromberger, S.
Brown, S. C.
Burke, B. F.
Carlin, H. J. (Visiting)
Chomsky, A. N.
Chu, L. J.
Coppi, B.
Dupree, T. H.
Eden, M.
Edgerton, H. E.
Elias, P.
Fodor, J. A.

Frishkopf, L. S.
Gallager, R. G.
Garland, C. W.
Gyftopoulos, E. P.
Hale, K. L.
Halle, M.
Harvey, G. G.
Haus, H. A.
Ingard, K. U.
Jakobson, R.
Katz, J. J.
King, J. G.
Kyhl, R. L.
Lee, F. F.
Lettvin, J. Y.
Mason, S. J.
Matthews, G. H.
McCune, J. E.

O'Neil, W. A.
Peake, W. T.
Penfield, P., Jr.
Penman, S.
Pomorska, Krystina
Schreiber, W. F.
Searle, C. L.
Shannon, C. E.
Siebert, W. M.
Smullin, L. D.
Stevens, K. N.
Stickney, R. E.
Strandberg, M. W. P.
Van Trees, H. L. (Absent)
Waugh, J. S.
Zacharias, J. R.
Zimmermann, H. J.

PERSONNEL

Associate Professors

Allen, J.	Karttunen, L. J. (Visiting)	Perlmutter, D. M. (Absent)
Bruce, J. D.	Kennedy, R. S.	Ross, J. R.
Burns, S. K.	Kinsey, J. L.	Staelin, D. H.
Ezekiel, S.	Kiparsky, R. P. V.	Steinbrecher, D. H.
Garrett, M. F.	Kleppner, D.	Thomassen, K. I.
Goldstein, J. L.	Lidsky, L. M.	Troxel, D. E.
Harris, J. W.	Mark, R. G.	Weiss, R.
Henke, W. L.	Nelsen, D. E. (Absent)	Weiss, T. F.
Huang, T. S. (Absent)	Oppenheim, A. V. (Absent)	Zimmermann, P. (Visiting)
	Parker, R. R.	

Assistant Professors

Baggeroer, A. B.	George, E. V.	Price, R. M.
Blanken, R. A.	Guinan, J. J., Jr. (Absent)	Pritchard, D. E.
Blessner, B. A. (1)	Kleinmann, Susan G.	Raymond, S. A.
Braida, L. D. (1)	Kong, J-A. (1)	Taylor, R. J.
Callen, J. D.	Oman, C. M.	Willemain, T. R.
Colburn, H. S.		Young, I. T. (1)

Lecturers

Durlach, N. I.	Kelley, W. F.	Piankian, R. A.
Hall, R. D.	Kiang, N. Y. S.	Rines, R. H.
Houtsma, A. J. M.	McGarty, T. P.	Tretiak, O. J.
Hoversten, E. V.		Walker, E. C. T.

Instructors

Henshaw, P. D.	Muehlner, D. J.	Raines, J. K.
Montress, G. K.		Toong, H. D.

Research Associates

Cardillo, M. J. (2)	Kunzi, K. F.	Tretiak, O. J.
Hankamer, J.	Mersereau, R. M.	Walker, E. C. T.
Kebabian, P. L.	Ozonoff, D. M.	Waters, J. W.
Klatt, D. H.	Patil, H. R.	Weaver, J. C.
	Pollina, R. J.	

Guests

Cerrillo, M. V.	Jongen, R.	Laferriere, Martha
	Karttunen, Frances E.	

Visiting Engineers

Lazovic, S.

(1) Vinton Hayes Fellow

(2) Petroleum Research Fund

PERSONNEL

Visiting Scientists

Ascoli-Bartoli, U.
Barat, Z.
Bonnilla, A.
Brossier, P.
Duifhuis, H.

Hashimoto, K.
Jacobsen, E. H.
Knoepfel, H.
McGilvray, J. A.
Pozzoli, R.
Reis, Marga E.

Schram, D. C.
Van der Ven, H. W.
Van Heijningen, R.
Yamamoto, T.
Yoshida, M.

Research Affiliates

Adams, J. C.
Altmann, D. W.
Anderson, S. R.
Barlow, J. S.
Cohen, S. A.
Crist, A. H.

Fredman, Caron R.
Gaiman, B.
Howland, B. (1)
Lenoir, W. B. (Absent)
Marr, Elizabeth M.
Mills, A. W.

Mulroy, M. J.
Onorato, J. M., Jr.
Pariser, G.
Putney, Estil
Rhodes, C. K.
Tabb, C. H.

Postdoctoral Fellows

Baxter, M. (2)
Conrad, Carol E.
Jensen, J. T. (2)

Kirstein, Emily F. (2)
Köhlhoffell, L.
Moxon, E. C. (2)
Perkell, J. S. (3)

Sander, J. (4)
Stampe, D. L. (2)
Stefanski, R. A.

R. L. E. Research Staff

Abrams, J. H.
Barrett, J. W.
Bullowa, Margaret
Burgess, R. G.
Callahan, D. J.
Carroll, F. X.
Coleman, J. W.
Ducas, T. W.
Durlach, N. I.
Fidelholtz, J. L.
Finkel, Deborah A.
Gruberg, E. R.
Hakulinen, Auli T.

Hall, R. D.
Hinteregger, H. F.
Huggins, A. W. F.
Hurtig, R.
Jensen, E. R.
Kelley, W. F.
Kessler, A. R.
Kiang, N. Y. S.
Kierstead, J. D.
Klatt, Mary M.
Kohl, M. Sharon
McCarthy, J. J.

McKenzie, J. A.
Menyuk, Paula
Mulligan, W. J.
Myers, P. C.
O'Brien, F. J.
Papa, D. C.
Papadopoulos, G. D.
Piankian, R. A.
Poltzer, P. A.
Ross, A. H. M.
Ryan, L. W.
Thomson, M. G. R.
Walters, J. B., Jr.

Research Assistants

Alba, J. M.
Anderson, B. G.
Apt, J.
Balooch, M.
Bechis, K. P.
Bernstein, E. L.
Bordelois, Ivonne A.

Bourk, T. R.
Brodsky, W. G.
Brown, Donna J.
Bullitt, M. K.
Cafarella, J. H. (1)
Carter, G. M.
Choo, Carolyn N.

Cox, C. H., III
Crane, P. C.
Crochiere, R. E.
Dolinar, S. J.
Dudgeon, D. E.
Dylla, F.
Ellis, J. R., Jr.

(1) Lincoln Laboratory Staff Member
(2) NIH Trainee

(3) NIH Postdoctoral Fellow
(4) German Fellowship

PERSONNEL

Research Assistants (continued)

Fisch, N. J.	Lam, K-S.	Pine, G. D.
Flower, R. A.	Lang, N. C.	Poon, R. K. L.
Forbes, A. R.	Lee, S.	Portnoff, M. R.
Frerking, Margaret A.	Levin, R. L.	Primmerman, C. A.
Galler, Lynne	Linford, R. K.	Rabinowitz, W.
Golden, J.	Littman, M. G.	Richardson, D. G.
Goldstein, Ursula	Lo, K-Y.	Rosenbluh, M.
Greenblatt, R.	Lurie, M.	Schuss, J. J.
Grove, R. L.	Lynn, C. W.	Shillman, R. J.
Hartman, D. W.	Maeda, S.	Singhal, V. K.
Haschick, A. D.	Magnuski, H. S.	Sneed, J. R.
Hentall, I. D.	Manichaikul, Y.	Solomon, R. D.
Higgins, F. R.	Martin, F.	Spencer, J. H.
Ho, P.	Martin, R. N.	Stiehl, W. A.
Holcomb, T. L.	McCrorry, R.	Tekula, M. S.
Hsia, J. C.	Metzger, L. S.	Theriault, K. B.
Hui, B.	Miller, G. E.	Tsang, L.
Hutchinson, D. P.	Miller, P. L.	Tye, B. W.
Kaplan, S.	Moretta, A. A.	Vergnaud, J. R.
Karney, C. F. F.	Namery, J.	Walker, R. C.
Kaufman, K.	Ostrowski, J. E.	Werner, C. W.
Kenney, T. E.	Overskei, D.	Widing, P. R.
Klokeid, T. J.	Owens, D. K.	Wilcox, R. W.
Klovstad, J. W.	Pant, A.	Woisetschlaeger, E. F.
Komm, D. S.	Pausak, S. V.	Wolfson, H. M.
Kuklinski, T. T.	Pettyjohn, R. L.	Wong, P. S. K.
Kulp, J. L., Jr.		Zue, V. W.

Teaching Assistants

Ackerman, J. L.	Jarvis, Christina W.	Punsky, N. D.
Bayer, K. O., Jr.	Jost, S. R.	Pusey, L. C.
Bergmann, J. E.	Keshner, M. S.	Putnam, R. S.
Bonn, J.	Lau, Y-Y.	Shepard, N. T.
Chan, V.	Maby, E. W.	Silver, J. A.
Cooke, W. E.	McGahan, R. V.	Singer, E.
Davis, J. L.	Minkow, B.	Sirbu, M. A., Jr.
Dimoplou, Gloria	Neff, B. L.	Sitler, D. G.
Fakhr, A. M.	Neilson, G. H.	Smith, A. A.
Freund, R. W.	Nourani, F.	Smith, P. L.
Hicks, B. L.	Orzechowski, T. J.	Tetreault, D. J.
Hom, G. P.	Ozarow, L. H.	Vilnrotter, V.
Jackson, D. K.	Pines, H.	Weaver, J. C.

Graduate Students

Abbott, P. C. (1)	Albuquerque, J. P. (2)	Appiah, O. E. J. (3)
Ades, A. E.	Allen, E. M. (3)	Aronoff, M. H. (5)
Akers, G. A.	Andrews, A. D. (4)	Ausschnitt, C. P. (6)

(1) NSF Trainee

(2) Brazilian Research Council

(3) Special Fellowship

(4) NSF Fellow

(5) Canadian Fellowship

(6) RCA Fellow

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Baan, W. A. (1)	Galvao, R. M. O.	Megill, N. D. (3)
Baer, T. (2)	Garbin, D. A. (14)	Metzger, R. J. (3)
Bahler, L. G. (3)	Giuffrida, T. S. (8)	Mezrich, B. S. (21)
Bell, Sarah J. (2)	Goldsmith, J. A. (2)	Miller, J. L. (3)
Berliner, J. E.	Gorelick, D. E. (2)	Milsark, G. L. (2)
Bhartiya, V. V. (4)	Gray, H. W. (15)	Moura, J. M. F. (22)
Boddie, J. R. (3)	Habert, R. (16)	Muszynsky, A. (17)
Bogan, W. R.	Hackel, L. A.	Myers, J. A. (2)
Borum, J. C. (5)	Hasan, Z. (17)	Myung, N-S. (23)
Bowie, J. E.	Hawryluk, R. J. (3)	Nedzelnitsky, V. (2)
Boyle, B. E. (3)	Hawthorne, L. M. (3)	Oehrle, R. T. (2)
Braun, G. W. (6)	Hendricks, T. M. (3)	O'Shaughnessy, D. D. (3)
Breuer, C. T.	Herschcovitch, A. (7)	Parl, S. A. (24)
Bromberg, L.	Himes, J. G. (3)	Paul, D. B. (3)
Bruins, D. E. (3)	Hirshman, S. P.	Phillips, W. D. (3)
Burr, C. R. (2)	Hochfeld, P. B. (3)	Pierre, N. A. (25)
Chambers, F. W. (3)	Jarrell, J. A. (7)	Platero, P. B. (21)
Chow, W. S.	Jernigan, M. E. (2)	Prince, A. S. (21)
Chrisman, P. W. (7)	Johnson, D. H. (2)	Prosnitz, D. (3)
Conrad, C. H.	Kahn, D. (2)	Purks, S. R. (3)
Cook, D. L. (8)	Kates, J. M. (3)	Rapisarda, L. (26)
Coueignoux, P. (9)	Kau, C. K. S. (2)	Rewoldt, G. (3)
Cronin, P. M. (5)	Kaufman, Ellen J. (2)	Rhyne, T. L.
Cuddy, D. R. (10)	Kean, Mary Louise (2)	Robinson, S. R. (8)
Davis, M. F. (8)	Kim, W-C. M. (18)	Roth, P. A. (7)
Doherty, J. T., Jr. (11)	Kornfeld, Judith R. (2)	Saidel, W. M. (2)
Domnitz, R. H. (3)	Kurnik, P. (2)	Schoendorfer, D. W. (27)
Drake, C. J. (8)	Leibler, L. M. (2)	Schwenn, P. T. (2)
Ehst, D. A. (12)	Lemle, Miriam (15)	Scudder, C. A.
Englander, I. S.	Lenerz, J. (19)	Siegel, Dorothy (2)
Erteschik, Nomi (2)	Lieberman, M. Y. (3)	Silver, B. R. (3)
Falkenstein, D.	Lin, Y-T. (20)	Simonutti, M. (28)
Faraci, R. A. (2)	Linden, Lynette L. (2)	Sloan, J. R. (3)
Fiengo, R. W., Jr. (2)	Lippmann, R. P. (2)	Sparer, A. W. (2)
Finn, S. G. (7)	Lysy, D. G. (3)	Stephenson, R. S. (2)
Fox, J. E.	Makowski, L. C. (2)	Stern, R. M., Jr. (7)
Free, J. U., Jr.	Margosian, P. M.	Stratton, W. D.
Frohring, E. L.	Martin, Susan E. (3)	Sullivan, J. P. (8)
Fukuda, T. (13)	Mattison, E. M. (7)	Sulman, D. L. (2)

(1) NASA International Fellow	(15) Ford Foundation Fellow
(2) NIH Trainee	(16) Raytheon Fellow
(3) NSF Fellow	(17) Sloan Research Fellow
(4) India Scholarship	(18) Fulbright Fellow
(5) Bell Telephone Laboratories Fellow	(19) DAAD German Fellow
(6) M.I.T. Fellow	(20) Tatung Institute of Technology
(7) Sloan Research Trainee	(21) National Defense Education Act Fellow
(8) NSF Trainee	(22) Portuguese Government Fellow
(9) French Government Fellow	(23) Korea Scholarship
(10) LeBel Fellow	(24) Kauffmann Fellow
(11) U.S. Coast Guard	(25) IBM Fellow
(12) U.S. AEC Fellow	(26) U.S. Army
(13) Shibawra Elec. Co. Fellow	(27) NIGMS Fellow
(14) U.S. Air Force	(28) Hertz Foundation Fellow

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Swalles, J. H. (1)	Udin, Susan B.	Watson, D. C. (10)
Tachagumpuch, A. (2)	Vianna, M. L. (7)	Whealler, J. A., Jr. (11)
Tarvin, J. A. (3)	Wacks, K. P. (8)	Wiegner, A. W. (4)
Throop, A. E. (3)	Waddell, B. V. (9)	Wildman, D.
Tole, J. R. (4)	Walch, Mary Lou (4)	Williams, E. S. (3)
Tom, V. (5)	Walker, J. E.	Wolfe, S. M. (10)
Tribolet, J. M. (6)	Warren, T. J. (5)	Yamada, K. (12)
Tung, L. (4)		Youmans, D. G.

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Aden, C. N.	Dubinsky, Janet	Lebne-Dengel, Z.
Aisen, A. M.	Fantone, S. D.	Lee, W. H.
Aker, E. M.	Fidelman, M. R.	Lefebvre, R. G.
Alexander, D. B.	Fleishon, N. L.	Levins, F. E.
Alexander, L. J.	Freedman, R. A.	Lindquist, J. B.
Ambros, V. R.	Freund, P. C.	Lipchak, W. M.
Anderson, J. H.	Gahl, R. A.	Lyszczarz, T. M.
Au Yeung, J. C.	Gates, S. J.	Marzotto, K. F.
Bailey, P. W.	Gerpheide, G. E.	Maslin, G. D.
Barber, F. D., Jr.	Gersh, J. R.	Mason, A. H.
Bauer, W. B.	Given, J. A.	Mason, M. K.
Beaman, P. D.	Go, M., Jr.	McKenzie, J. D.
Belfer, M. G.	Goldhor, R. S.	Menhard, H. R.
Belli, D. A.	Grant, S. J.	Michaels, D. L.
Bersack, B. P.	Greenwald, M. J.	Mitchell, Marian L.
Berschy, J. R.	Gross, F. P.,	Moberly, D.
Bielagus, S. J.	Gudz, R. T.	Moore, Claire
Blumenthal, S.	Gula, J. L.	Moran, W. M.
Bogatín, E.	Haffner, J. W.	Morris, D. J.
Boland, J. G.	Haines, Lora L.	Murotake, D. K.
Borden, P. G.	Hamisevicz, N.	Mvondo, B.
Brady, S. T.	Herman, P. W., Jr.	Myers, G. K.
Brown, R. H.	Horton, Anita D.	Newman, E.
Chao, A.	Hsieh, W. K.	Olson, J. V., Jr.
Chernick, P. L.	Hsing, W. W. M.	Pak, B. H.
Chiang, A. H. S.	Jigarjian, G. L.	Parrett, G. J.
Clark, D. T.	Kammerman, S.	Paskowitz, I.
Clausing, S.	Karlinski, T. J.	Pineda, F. J.
Corfman, M. A.	Kiehl, J. C., II	Pye, C. L.
DalMolin, A.	Kochanski, T. Y.	Reidel, A. E.
Davies, N. J.	Kok, J.	Resker, G. F.
Daya, S. J.	Kort, A. A.	Roberts, D. L.
DeLuccia, F. J.	Kuperwaser, M. C.	Rubenstein, K.
DiLoreto, J. R.	Law, R. W. K.	Ryan, C. T.
Doerre, G. W.	Lawrence, J. D.	Sanchez, R. L.
Doubler, J. R.	Lazzarini, A. J.	Schaffer, E. J.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (1) M. I. T. Fellow | (7) National Research Council |
| (2) Anantamahidol Foundation | (8) Hertz Foundation Fellow |
| (3) NSF Fellow | (9) Sperry Fellow |
| (4) NIH Trainee | (10) R. L. E. Industrial Fellow |
| (5) Bell Telephone Laboratories Fellow | (11) Schlumberger Fellow |
| (6) Portuguese Government Fellow | (12) Mitsubishi Electrical Co. Fellow |

PERSONNEL

Undergraduates (Thesis or Special Problems) (continued)

Schwartz, S.	Sun, B.	Wantzelius, D. G.
Serra, K. E.	Swann, D.	Warlick, M. V.
Short, W. R.	Szklannik, W.	Weisberg, A. H.
Silverstein, M. D.	Tan, T. K. J.	Wieman, C. E.
Somerville, L. P.	Taylor, N. B.	Wiley, J. S.
Sperber, B. R.	Taylor, S. R.	Wilson, A. L.
Stabile, L. A.	Tharp, S. J.	Woo, J. K. C.
Stein, R. A.	Thomson, A. M.	Woulff, G.
Steingart, R. J.	Tulga, M. A.	Wu, F. Y-F.
Stevens, J. A.	Varga, J. T.	Yuan, V.
Stiefel, M. D.	Wade, D. A.	Zachary, A. B.
Stoltz, Janet D.	Wan, J. C.	Zak, B. J.
Succi, G. P.		Zielinski, R. P.

Student Employees

Bates, S.	Gillock, R. R.	Palm, R. C., Jr.
Bromley, P. W.	Goldberg, J.	Pettijohn, D. O.
Cunningham, F.	Janbergs, R. B.	Rossin, B. J.
Deacon, D. A. G.	Langlais, G. P.	Spinella, R. A.
Dowling, N. B., Jr.	Lo, C-m.	Sun, A.
Gaimeo, E. C.	Look, Y. H.	Van Dwingelen, J.

R. L. E. Administrative Staff

Amdur, Alice S.	Duffy, D. F.	McCarthy, Barbara L.
Bella, C. J.	Hewitt, J. H.	Smith, P. L.
	Keyes, R. V., Jr.	

Administrative Assistants

Barron, Gladys

Office Clerks

Butler, D. F.	Peck, J. S.	Peters, Nancy M.
Chase, Arbella P.		Scalleri, Mary B.

Typists

Larsen, Margaret A.	Lauricella, Virginia R.	Young, Nancy E.
	Linton, Lynda D.	

Technical Typists

Besser, Anna Christina	Capron, Evelyn L.	Decorzant, Monique
	Carajilescov, Terezinha	

PERSONNEL

Secretaries

Caouette, Deborah A.
Collier, M. Helene
Costello, Susan E.
Crowley, Kathleen
Edelman, Monica
Friedman, Marjorie
Horner, Diane
Hucksam, Anita R.

Kaloyanides, Venetia
Kodish, Hedy
Lyll, Neena
Markert, Angela P.
McAvenia, Gloria N.
McEntee, Doris C.
McGonagle, Maureen
Montesano, Eleanor E.
O'Brien, Neva M.

Rapkin, Anne L.
Rice, Dianne D.
Selden, Patricia A.
Sheil, Cathleen A.
Smith, Clare F.
Tomasetta, Maureen F.
Tylersmith, Theresa S.
Wilson, Bonnie J.

Engineering Assistants

Alpert, M.
Barrows, F. W.
Berg, A. E.

Chihoski, G. H.
Fitzgerald, E. W., Jr.

Ohm, H. U.
Seifel, L. H.
Tortolano, A. J.

Technical Assistants

Amusa, Adebola
Benford, R. L.
Brill, Sarah L.

Chartres, J. Margaret
Chester, Pamela G. A.
Faulkner, Janet M.
Frankel, A. E.

Grande, Esther D.
Hall, Kyra M.
Tsosie, Ellavina

Technicians

Clarke, E. L.
Connolly, J. T.
Duquette, B. E.
Gay, H. D.
Geary, B. W.

Gerolamo, J.
Goodman, L.
Gudaitis, R. P.
Hughes, M. O.
Marshall, R.

Mastovsky, I.
Muse, R. E.
North, D. K.
Pastore, A. J.
Rettman, K. F.

Technicians' Shop

Lorden, G. J., Foreman

Fownes, Marilyn R.
Kelly, M. A.

Simcik, R. J.

Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman

Standbridge, Namiko H.

Tiao, Christine K.

Photographic Shop

Brown, R. V.
Cook, J. F.

Machine Shop

Keefe, J. B., Foreman
Aalerud, R. W.

Bunick, F. J.
Cabral, M., Jr.

Carter, C. E.
Carter, J. M.

PERSONNEL

Machine Shop (continued)

Dufault, F. X.

Liljeholm, F. H.
Muse, W. J.

Reimann, W.

Tube Laboratory and Glass Shop

Doucette, W. F.

Ryan, L. W., Supervisor
Leach, G. H., Jr.

Thibodeau, D. S.

Stock Clerks

Haggerty, R. H.

Mitchell, J. E.
Muollo, R. E.

Sharib, G.

Utility and Maintenance

Sincuk, J., Jr., Foreman

Audette, A. G.
Lucas, W. G.

Riley, J. F.